Manuale di installazione e manutenzione
Sensore di flusso digitale
(indice alto flusso per l'aria)
Serie PF2A703H
PF2A706H
PF2A712H

CE

Istruzioni di sicurezza

Il sensore digitale di flusso e il presente manuale contengono informazioni fondamentali per la sicurezza degli utenti e di coloro che si trovano nelle vicinanze, allo scopo di evitare lesioni fisiche o danni alla macchina e di assicurare un uso corretto della stessa.
Si prega di prestare la massima attenzione ai seguenti messaggi (segnali) prima di procedere alla lettura del testo e di seguire attentamente le istruzioni.
Si prega di leggere e di comprendere il manuale di istruzioni del relativo apparato prima di azionare il sensore di flusso.

MESSAGGI IMPORTANTI	
Leggere il presente manuale e seguire le istruzioni. Segnali quali AVVERTENZA e NOTA sono seguiti da informazioni importanti relative alla sicurezza e devono quindi essere letti con la massima attenzione.	
⚠ AVVERTENZA	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che implica un rischio di lesioni gravi o addirittura la morte se non vengono seguite le istruzioni.
NOTA	Fornisce informazioni utili.

⚠ AVVERTENZA

Non smontare, modificare (né cambiare le scheda dei circuiti stampati) o riparare.
Rischio di lesione o danno.

Non far funzionare in condizioni diverse da quelle specificate.
Rischio di incendio, guasto o danno al sensore.
Si prega di procedere allíutilizzo dopo aver controllato le specifiche.

Non attivare in un ambiente in cui sia presente un gas combustibile o esplosivo.
Rischio di incendio o esplosione.
Questo sensore di flusso non è un modello anti-deflagrante.

Non utilizzare con un fluido combustibile.
In caso contrario, è possibile che si verifichi un incendio, esplosione o danno potenziale (il rilevatore del sensore di flusso per l'aria viene scaldato a 150ºC).

NORME DI SICUREZZA (continua)

NOTA

Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del sensore di flusso, in modo da evitare il danneggiamento o l'avaria del sensore e un conseguente malfunzionamento.

- Non lasciare cadere, scontrare con altri oggetti o esercitare una pressione eccessiva sull'unità (490m/s² od oltre).
- Non tirare il cavo con forza o sollevare l'unità principale con il cavo (carico di rottura per trazione inferiore a 49N)
- Collegare i cavi correttamente.
  Non eseguire alcuna attività che coinvolga i cavi quando l'alimentazione è accesa.
- Sebbene il sensore di flusso sia conforme al marchio CE, non presenta una protezione da fulmini, quindi utilizzare la protezione adeguata per le attrezzature.
- Sebbene il sensore di flusso sia conforma al marchio CE, dovrebbe essere protetto da qualsiasi fonte di picchi di tensione (sollevatori elettromagnetici, fornaci ad induzione di alta frequenza, motori, ecc...) che possa essere presente attorno al sensore.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione o un cavo ad alto voltaggio nella stessa disposizione dei collegamenti.
- Non utilizzare in un luogo in cui possano essere presenti acqua, olio o prodotti chimici.
- Installare un filtro e/o separatore d'umidità nel lato primario (lato d'entrata) se si teme che materia estranea possa mescolarsi con il fluido.
- Far uscire la polvere dalle tubature con un flusso d'aria prima di connettere il sensore di flusso.
- Non esercitare alcuna pressione sui pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.
- Accendere l'alimentazione quando il flusso Ë pari a zero. Durante i primi 10 minuti successivi all'accensione si può verificare un trascinamento.
- Per 3 secondi dopo l'accensione, l'uscita di misurazione rimarrà spenta. Ciò comprende anche le interruzioni momentanee dell'alimentazione, per il ripristino, ecc.)
- Nel corso delle impostazioni iniziali o quando viene impostato il sensore di flusso, l'uscita misurata continua a variare con la misurazione del flusso come prima dell'impostazione. Verificare in che modo ciò influenzerà le attrezzature prima dell'uso.
- L'apertura e la chiusura del passaggio di flusso da parte di un limitatore di flusso dovrebbero essere entro il valore massimo dell'indice di flusso misurato.

Codici di ordinazione

PF2A7□H-□□-□□-□

Specifiche di unità
Nessun simbolo: funzione di selezione dell'unità fornita (*1,2)
M: unità SI fisse

Specifiche del cavo
Nessun simbolo: M12 cavo con connettore (3m)
N: nessun cavo con connettore

Specifiche di uscita
28: 1 uscita del collettore aperto NPN + uscita analogica (da 1 a 5 V)
29: 1 uscita del collettore aperto NPN + uscita analogica (da 4 a 20mA)
68: 1 uscita del collettore aperto PNP + uscita analogica (da 1 a 5 V)
69: 1 uscita del collettore aperto PNP + uscita analogica (da 4 a 20mA)

Attacco connessione
10: dimensioni della porta 1 (applicabile per PF2A703H)
14: dimensioni della porta 1 (applicabile per PF2A706H)
20: dimensioni della porta 2 (applicabile per PF2A712H)

Tipo di vite della porta
Nessun simbolo: Rc **N :** NPT **F :** G

Range dell'indice di flusso
03 : da 150 a 3000L/min
06 : da 300 a 6000L/min
12 : da 600 a 12000L/min

NOTA 1:
La nuova direttiva sulle misurazioni vieta l'uso di un sensore di flusso con una funzione di selezione in Giappone.

NOTA2: L'unità fissa
Per l'indice di flusso integrato è: L/min
per indice di flusso integrato è: L, m³, m³ x 10³

Caratteristiche

Modello		PF2A703H	PF2A706H	PF2A712H
Range dell'indicazione dell'indice di flusso		Aria secca, azoto		
Range dell'indicazione dell'indice di flusso (L/min)		da 125 a 3025	da 250 a 6050	da 550 a 12050
Range dell'indice di flusso impostato (L/min)		da 125 a 3025	da 250 a 6050	da 550 a 12050
Range dell'indice di flusso misurato (L/min)		da 150 a 3000	da 300 a 6000	da 600 a 12000
Unità misurata min (L/min)		5	10	
Conversione dell'indice di flusso		100L/impulso		
Gamma dell'indice di flusso integrato		da 0 a 9,999,999,999L		
Unità di indicazione (*1,2)		Indice di flusso istantaneo: L/min, CFM Indice di flusso integrato: L, m³, m³ x 10³, ft³, ft³ x 10³, ft³ x 10⁶		
Temperatura d'esercizio del fluido		da 0 a 50ºC (in assenza di condensa o di congelamento)		
Linearità	Valore indicato	±1.5%F.S. o inferiore		
	Uscita analogica	±3%F.S. o inferiore		
Tensione d'alimentazione		24V CC, ondulazione±10% o inferiore		
Consumo di corrente		150mA o inferiore (assenza di carico)		
Ripetibilità		±1.5%F.S. o inferiore (0.7MPa, 20ºC)		
Isteresi		Modalità di isteresi: Variabile (avvio impostabile 0) Modalità comparatore finestra: Impostato per 0 a 3%F.S.		
Tempo di risposta		1s o inferiore		
Metodo di rilevamento		Rivelamento termico		
Pressione di isolamento		2.25MPa		
Gamma di indicazione di funzionamento		da 0.1 a 1.5MPa		
Cifra di indicazione		5 cifre 7 segmenti LCD		

*1) Con funzione di selezione delle unità (senza la funzione di selezione delle unità, fissa all'unità SI [L/min or L, m³, m³ x 10³])
*2) L'indicazione dell'indice di flusso può essere spostata alla condizione normale di 0ºC/101.3kPa o condizione standard di 20ºC/101.3kPa/65%RH (ANR)

Modello		PF2A703H	PF2A706H	PF2A712H
Specifiche di uscita (*3)	Uscita sensore o uscita impulso integrato	[Collettore aperto NPN] Corrente di carico massima: 80mA, Caduta di tensione interna: 1V o inferiore (con una corrente di carico da 80mA), voltaggio di entrata max.: 30V CC		
		[Collettore aperto PNP] Corrente di carico massima: 80mA, Caduta di tensione interna: 1.5V max. (@ con corrente di carico 80mA)		
	Uscita analogica	Uscita di tensione: da 1 a 5V (entro la gamma del flusso nominale) Linearità: ±3%F.S. o inferiore Impedenza di carico ammissibile: 100kΩ o superiore		
		Uscita di corrente: da 4 a 20mA (entro la gamma del flusso nominale) Linearità: ±3%F.S. o inferiore Impedenza di carico ammissibile: 250Ω max.		
Protezione		IP65 (IEC60529)		
Range della temperatura ambiente		Funzione: da 0 a 50ºC, a magazzino : -25 a 85ºC (in assenza di condensa o di congelamento)		
Tensione di isolamento		1000V CA, 1minuto (tra il blocco terminale e la cassetta)		
Resistenza d' isolamento		50MΩ o inferiore (@ 500V CC M) (tra il blocco terminale e la cassetta)		
Resistenza al rumore		1000Vp-p ampiezza impulso 1μs, tempo di aumento 1ns		
Prova di vibrazione		da 10 a 500Hz il piu piccolo 1.5mm o 98m/s² doppia ampiezza, ognuna in direzione di X, Y e Z per 2 ore		
Prova d'urto		490m/s², 3 volte in ogni direzione di X, Y e Z		
Caratteristiche della temperatura		±2.0%F.S. o inferiore (da 0 a 50ºC, 25ºC standard)		
Materiale		Attacco: A6063, guarnizione di tenuta: H-NBR, distanziatore: PPS, Maglia: SUS, corpo interno: A6063, cassetta sensore: PPS, Maglia: vetri con piombo/ptlr/FeNi/OFC		
Misura attacco		1	1•1/2	2
Massa (peso) (*4)		1.1kg	1.3kg	2.0kg

*3) Selezionare l'uscita del sensore o dell'impulso dell'indice di flusso integrato secondo le impostazioni iniziali.
*4) Cavo non incluso.
*5) Il sensore di flusso è totalmente conforme agli standard CE.

Nomi e funzioni delle singole parti

Display

Uscita (OUT1) Diodo: Acceso quando OUT1 è su ON.
Lampeggia quando si verifica un errore di sovracorrente.
Visualizzazione del flusso: Visualizza l'indice di flusso istantaneo o integrato, stato impostato della modalità e codici di errore.
Visualizzazione di controllo del flusso: L'intervallo di lampeggiamento varia in base al flusso.
Display dell'unità: L'unità selezionata viene visualizzata. Il modello dell'unità singola viene visualizzato nell'unità SI (L/min o L, m³, m³ x 10³).
▲ Pulsante (UP): Seleziona la modalità e aumenta un valore di riferimento ON/OFF.
▼ Pulsante (DOWN): Seleziona la modalità e riduce un valore di riferimento ON/OFF.
MODE Pulsante (MODE): Cambia la modalità.
SET Pulsante (SET): modifica la modalità e imposta un valore di riferimento.

*** RESET**
Premendo i pulsanti ▲ e ▼ si attiverà la funzione RESET. Utilizzare questa funzione per annullare gli errori quando si verifica un problema.

Corpo

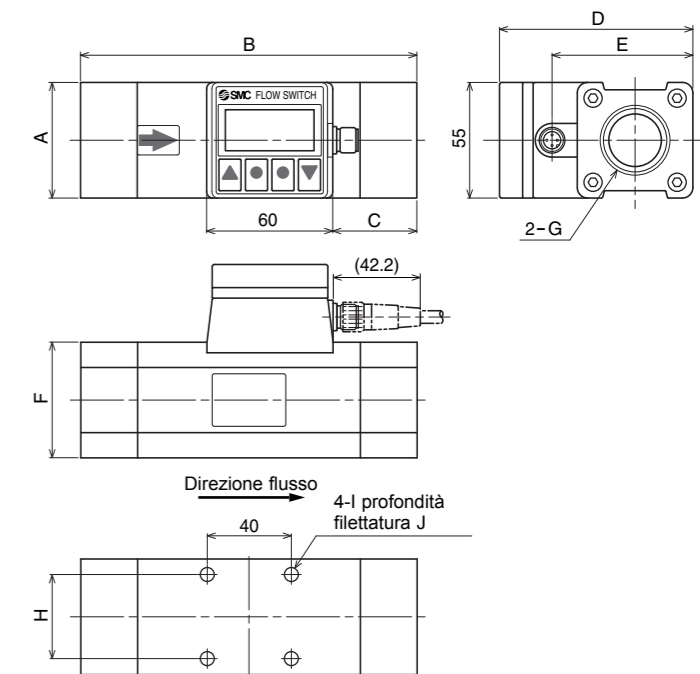
Corpo del sensore di flusso.
La freccia sul lato del corpo indica la direzione del flusso.

Attacco connessione

Questo attacco si collega con la tubazione. Utilizzare un raccordo per il collegamento con una tubazione esterna.

Accessori

(quando l'opzione viene specificata per il cablaggio nelle specifiche del tipo di modello).
Cavo con connettore su un'estremità (3m in lunghezza) (ZS-29-A)

Schema con dimensioni (in mm)

Filettatura G

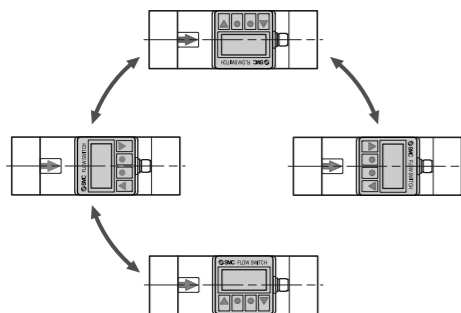
PF2A703H	Rc1, NPT1, G1
PF2A706H	Rc1• 1/2, NPT1•1/2, G1•1/2
PF2A712H	Rc2, NPT2, G2

N. modello	A	B	C	D	E	F	H	I	J
PF2A703H	55	160	40	92	67	55	36	M5 x 0.8	8
PF2A706H	65	180	45	104	79	65	46	M6 x 1	9
PF2A712H	75	220	55	114	89	75	56	M6 x 1	9

Installazione

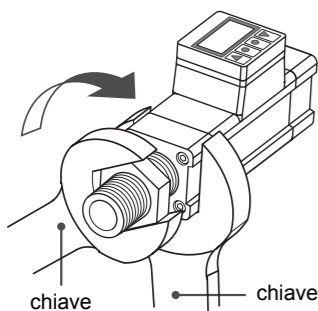
Prima di installare il sensore di flusso leggere attentamente le sezioni “Istruzioni di sicurezza” e “Installazione” di questo manuale per assicurare una misurazione corretta e sicura.

Montaggio

- Utilizzare il sensore di flusso entro i limiti specificati della pressione d’esercizio e della temperatura d’esercizio.
- Pressione di isolamento pari a 2.25 MPa.
- Non installare il sensore in una posizione di appoggio.
- Installare il sensore di flusso in modo che la direzione di flusso sia uguale a quella della freccia sul lato del corpo.
- Montare il corpo in modo tale che la parte inferiore non sia rivolta verso l’alto.
- Installare un tubo diritto almeno 8 volte più grande del diametro della tubazione sul lato primario (entrata) del sensore di flusso.
- Impostare la posizione richiesta della richiesta del display considerando laposizione dell’entrata del cavo e del display. La parte display ruota di 270º gradi.

Specifiche di connessione

- Utilizzare un raccordo adatto per il collegamento con il sensore di flusso. Fare attenzione alla coppia di serraggio indicata al momento della connessione delle tubazioni. Consultare la seguente tabella per i valori appropriati della coppia di serraggio.

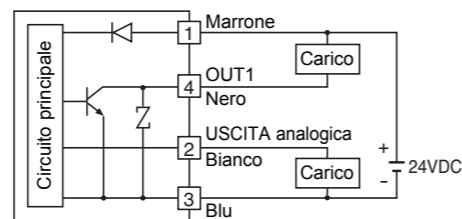
Dimensione nominale della filettatura	Coppia di serraggio(N•m)
Rc 1	da 36 a 38
Rc 1•1/2	da 48 a 50
Rc 2	da 48 a 50

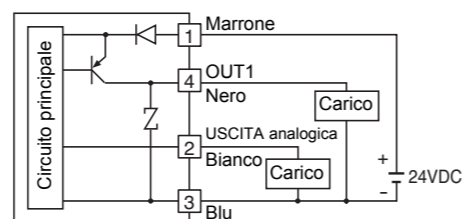
- Quando si collega la tubazione al sensore di flusso, applicare una chiave alla parte di metallo del corpo del sensore di flusso.
- Verificare che il nastro isolante non entri nella tubazione al momento della connessione.

Cablaggio e circuito interno

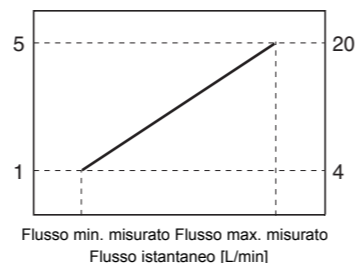
Specifiche di uscita

Quando viene utilizzato il cavo con il connettore fornito da SMC, verr à impiegato il cavo del colore indicato nel diagramma del circuito (marrone, nero, blu).

-28, -29

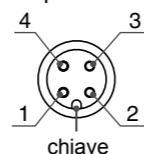
1 Uscita del collettore aperto NPN + uscita analogica
Max. 30V, 80mA Caduta di tensione interna: 1V max

-68, -69

1 Uscita del collettore aperto PNP + uscita analogica
Max. 80VmA Caduta di tensione interna: 1.5V max

PF2A7☐H-☐ -28/68
Uscita: da 1 a 5V

PF2A7☐H-☐ -29/69
Uscita: da 4 a 20mA

Modello n.	Flusso min. misurato (L/min)	Flusso max. misurato (L/min)
PF2A703H	150	3000
PF2A706H	300	6000
PF2A712H	600	12000

Come collegare i connettori:

- Spegnere l’alimentazione prima di collegare o scollegare il connettore.
- Per inserire il connettore, premere il manicotto del connettore del cavo nella chiave del connettore del sensore dopo averli allineati e assicurato il connettore con il dado di bloccaggio.
- Per scollegare il connettore, sbloccare il dado di bloccaggio del connettore ed estrarre il connettore direttamente.
- Installare il cavo separatamente dal percorso per i cavi di alimentazione o ad alta tensione. Altrimenti potrebbe risultarne un cattivo funzionamento a causa del rumore.

Numero dei pin del connettore

Numero pin	Nome del pin
1	CC(+)
2	Uscita analogica
3	CC(−)
4	OUT1

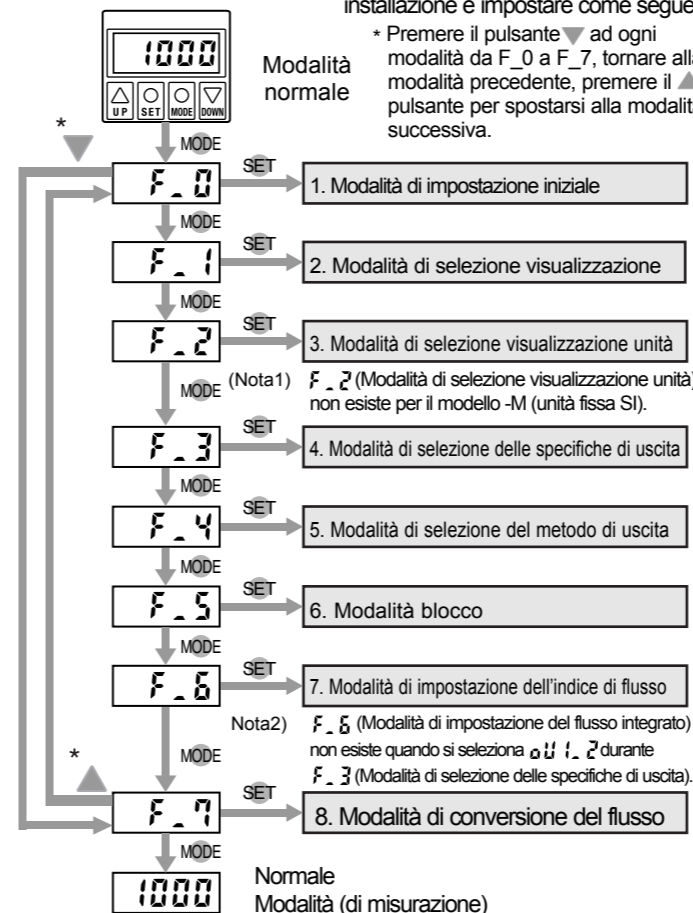
Impostazione

Procedure di impostazione: Controllare le condizioni e il cablaggio di installazione e impostare come segue

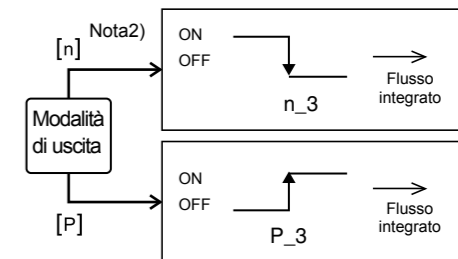
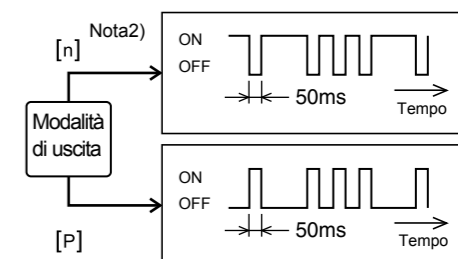
Specifiche uscita OUT1

Uscita del sensore istantaneo (oU1_1)

Vedere “Modalità di impostazione dell’indice di flusso” per introdurre il valore di impostazione.

H : Isteresi
n : Inverso
P : Non-inverso

Specifiche uscita OUT1 (segue)

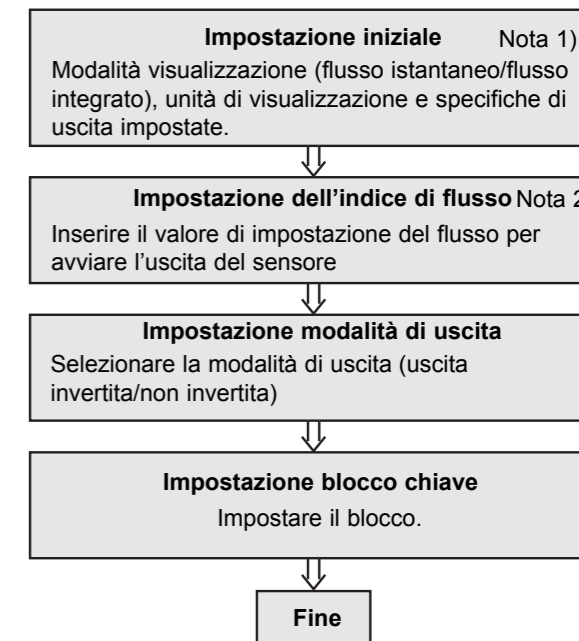
Uscita del sensore di integrazione (oU1_1)

Vedere “Modalità di impostazione dell’indice di flusso” per introdurre il valore di impostazione.

Uscita dell’impulso di integrazione(oU1_2)

Indice di flusso per impulso Nota1)

Display	Flusso integrato
U_1	100L/impulso
U_2	10.0ft³/impulso

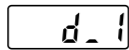
Nota1) Tipo di funzione di selezione dell’unità
(L’unità è fissata all’unità SI per il tipo senza questa funzione)
Nota2) L’uscita invertita viene assegnata al momento dell’invio.

Impostazione funzione

1. Modalità di impostazione iniziale

Nota1) L’impostazione dell’unità di visualizzazione non è disponibile quando l’indicazione del modello segnala che l’unità è “-M” (unità fisse).
Nota2) Non si entra in modalità impostazione dell’indice di flusso quando l’uscita dell’impulso di integrazione [oU1_2] è selezionata come specifica di uscita.

Impostazione funzione (segue)

2. Modalità di selezione visualizzazione

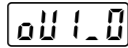
d_1

Selezionare il flusso istantaneo o il flusso integrato. Premere il pulsante ▲ per selezionare il flusso desiderato, quindi premere il pulsante SET.
[d_1] flusso istantaneo, [d_2] flusso integrato.

3. Modalità di selezione visualizzazione unità

L'unità di visualizzazione può essere selezionata quando viene specificata l'opzione di selezione delle unità. -M significa che l'unità è fissa alle unità SI, quindi non è compresa nella modalità di selezione dell'unità di visualizzazione.

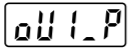
Modalità di selezione dell'unità di visualizzazione
(Quando le specifiche dell'unità nell'indicazione del modello è senza "-M")
L'unità può essere selezionata da quella del flusso integrato o istantaneo. L'unità può venire cambiata premendo il pulsante ▲.
Verrà impostata se il pulsante SET viene premuto.
Se il pulsante MODE è premuto invece del pulsante SET, si sposterà su F_3].

Display	Flusso istantaneo	Flusso integrato
U_1	L/min	L, m^3, m^3 x 10^3
U_2	CFM	ft^3, ft^3 x 10^3, ft^3 x 10^6

4. Modalità di selezione delle specifiche di uscita

oU1_0

Per impostare le specifiche dell'uscita OUT1.
Premere il pulsante ▲ per selezionare la modalità di uscita, quindi premere il pulsante SET. [oU1_0] indica l'uscita del sensore istantaneo, [oU1_1] indica l'uscita del sensore integrato, [oU1_2] indica l'uscita dell'impulso integrato.
Impostare il valore dell'indice di flusso dopo aver selezionato la modalità di uscita OUT1. L'impostazione dell'indice di flusso non è richiesta quando si selezione l'uscita dell'impulso integrato [oU1_2].

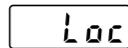
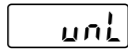
5. Modalità di selezione del metodo di uscita

Per impostare le specifiche dell'uscita OUT1 sono disponibili le modalità di uscita inversa e uscita non inversa.
* Premere il pulsante ▲ per selezionare la modalità dall'uscita inversa o dall'uscita non inversa. Premere il pulsante SET per impostare.
[oU1_n] indica la modalità d'uscita inversa, [oU1_P] indica la modalità di uscita non inversa.
Premere il pulsante MODE invece del pulsante SET per passare a [F_5].

6. Modalità blocco

Evita il funzionamento errato come la modifica involontaria del valore impostato.

BLOCCO

unL / Loc

- Premere il pulsante SET e il display cambia da [F_5] a [unL].
- Premere il pulsante ▲ per impostare il display su [Loc].
- Premere il pulsante MODE per muoversi da [F_6], o a [F_7] se [oU1_2] l'uscita dell'impulso integrato è selezionato.
- L'impostazione è completa premendo il pulsante SET.

RILASCIO

- Premere il pulsante MODE per oltre 3 secondi in modalità normale per visualizzare [F_5], quindi premere il pulsante il pulsante SET.
- Premere il ▲ pulsante per visualizzare [unL].
- L'impostazione è completa premendo il pulsante SET.

Impostazione funzione (segue)

7. Modalità di impostazione dell'indice di flusso

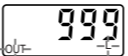
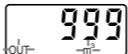
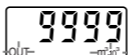
Introdurre il valore di impostazione dell'indice di flusso. Il metodo di introduzione dipende dalle specifiche dell'uscita OUT1. Il sensore di flusso non entra in modalità di impostazione dell'indice di flusso quando l'uscita di impulso integrato [oU1_2] è selezionata su OUT1.

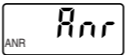
Uscita del sensore istantaneo (oU1_1)

1. Premere il pulsante SET per selezionare [n_1] ([P_1]) il valore di impostazione.
   [n_1] e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente in modalità di uscita inversa. [P_1] e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente in modalità di uscita non inversa).
2. Selezionare il valore impostato con il pulsante ▲ o ▼.
   ▲ pulsante per aumentare il valore, ▼ pulsante per ridurlo.
3. Premere il pulsante SET per selezionare [n_2] ([P_2]) il valore di impostazione.
   [n_2] e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente in modalità di uscita inversa. ([P_2] e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente in modalità di uscita non inversa).
4. Selezionare il valore impostato da ▲ e ▼ come sopra.
5. Premere il pulsante SET per impostare il valore.
6. Modalità comparatore finestra: n_1<n_2(P_1<P_2)
   [HIS] e il valore impostato di isteresi vengono visualizzati alternativamente.
   - Premere il pulsante SET dopo aver selezionato l'isteresi con il pulsante ▲ o ▼.
   - ▲ pulsante per aumentare il valore, ▼ pulsante per ridurlo.
   - Il valore dell'isteresi è regolabile da 0 a 3% del valore nominale di flusso. Se la differenza tra n_1(P_1) e n_2(P_2) è inferiore a 6% del flusso nominale, il valore massimo di isteresi è pari a metà della differenza tra n_1(P_1) e n_2(P_2).
7. Modalità di isteresi: n_1≧n_2(P_1≧P_2)
   - Il valore di isteresi non è impostato.
   L'isteresi è determinata dalla differenza tra n_1 e n_2 (P_1 e P_2).

Uscita del sensore di integrazione (oU1_1)

Il valore può essere impostato su 9999[m^3 x 10^3], 999[m^3], 999[L].
che indica 9.999.999.999L

1. Premere il pulsante SET per immettere il valore impostato in [L]. [n_3]([P_3]) e il valore impostato viene visualizzato alternativamente, mentre "OUT" e "L" lampeggiano.
   * Premere il pulsante SET per oltre di 2 secondi per completare l'impostazione.
2. Selezionare il valore impostato con il pulsante ▲ e ▼. Il pulsante ▲ per aumentare, ▼ per ridurre.
3. Premere il pulsante SET per immettere il valore impostato in [m^3]. [n_3] ([P_3]) e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente e "OUT" e "m^3" lampeggiano.
   * Premere il pulsante SET per oltre 2 secondi per completare l'impostazione.
4. Selezionare il valore impostato da ▲ e ▼ come sopra.
5. Premere il pulsante SET per immettere il valore impostato in [m^3 x 10^3]. [n_3] ([P_3]) e il valore impostato vengono visualizzati alternativamente e "OUT" e "m^3 x 10^{3}" lampeggiano.
   * Premere il pulsante SET per oltre 2 secondi per completare l'impostazione.
6. Selezionare il valore impostato da ▲ e ▼ come sopra.
7. Premere il pulsante SET per tornare per tornare allo stato 1. di prima.
   Premere il pulsante SET per oltre 2 secondi per completare l'impostazione.

8. Modalità di conversione del flusso

Visualizza il flusso d'aria convertito durante la condizione standard (Anr: 20ºC, 101.3kPa, 65%RH[ANR]), o condizione normale (nor: 0ºC, 101.3kPa).

1. Premere il pulsante SET e selezionare con il pulsante ▲.
   [Anr] indica la condizione standard, [nor] la condizione normale.
2. Premere il pulsante SET o il pulsante MODE per completare l'impostazione.

Altre funzioni

Visualizzazione di controllo del flusso

Controllare il flusso integrato quando il flusso istantaneo viene visualizzato

Il flusso integrato viene visualizzato solo quando il pulsante ▼ è premuto.
(ritorna al flusso istantaneo quando viene rilasciato il pulsante ▼).
* L'unità del flusso integrato è modificata come [L] → [m^3] → [m^3 x 10^3] → [L] se il pulsante ▲ è premuto mentre si preme ▼.

Controllare il flusso istantaneo quando il flusso integrato viene visualizzato

Il flusso istantaneo viene visualizzato solo quando il pulsante ▼ è premuto.
(ritorna al flusso integrato quando viene rilasciato il pulsante ▼).

Modificare l'unità della visualizzazione del flusso integrato.

Impostare l'unità di visualizzazione del flusso integrato mentre viene visualizzato il flusso stesso.

1. L'unità lampeggia premendo il pulsante ▲.
2. L'unità viene modificata in [L] → [m^3] → [m^3 x 10^3] → [L] premendo ▲.
3. L'unità smette di lampeggiare quando viene selezionato il pulsante SET.
   * L'unità smette di lampeggiare se nessun pulsante viene premuto per almeno 5 secondi.
   L'unità di visualizzazione del flusso integrato non viene modificata.

Annullare il valore integrato

Il valore integrato viene cancellato premendo i pulsanti ▲ e ▼ simultaneamente per 5 secondi.

Inizializzare il valore di impostazione

Tutte le impostazioni possono essere riportate ai valori inizializzati all'invio.
Premere ▲ e ▼ simultaneamente per oltre 2 secondi in modalità di impostazione iniziale [F_0]. Premere il pulsante SET dopo che [F_00] appare.
* L'impostazione torna a [F_0] senza modifiche premendo il pulsante MODE.
  Consultare quanto segue per le impostazioni alla spedizione.
  Impostazione visualizzazione: Flusso istantaneo(d_1)
  Impostazione unità: L/min(U_1)
  Specifiche di uscita: Uscita del sensore istantaneo t (oU1_0)
  Modalità di uscita: Uscita inversa (oU1_n)
  Valore dell'impostazione di flusso: Flusso istantaneo, valore intermedio di piena gamma /Flusso integrato: 0
  Modalità blocco chiave: Sbloccato(unL)
  Condizione di conversione del flusso: 20ºC, 101.3kPa, 65%RH[ANR](Anr)

Visualizzazione e risoluzione di errori

Questa funzione visualizza l'ubicazione e la natura dell'errore. In caso di errore o problema, procedere come segue:

LED del display	Natura dell'errore	Risoluzione di problemi
Err_1	Una corrente superiore a 80mA sta fluendo verso OUT1.	Interrompere l'alimentazione. Controllare il carico e il cablaggio di OUT1.
Err_3	I dati impostati sono stati modificati per ragioni sconosciute.	Ripristinare tutti i dati.
- - - - -	Il flusso del fluido è superiore al valore nominale.	Ridurre il flusso al di sotto del valore nominale.

Per ripristinare la visualizzazione di errore 1 e 3, premere i pulsanti ▲ e ▼ simultaneamente.

Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europe)